УДК [569.322.2(118.2)](477)

ОСТАТКИ КИТАЙСКОГО БЕЛКООБРАЗНОГО БУРУНДУКА (RODENTIA, SCIURIDAE) ИЗ ВЕРХНЕМИОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРИЧЕРНОМОРЬЯ УКРАИНЫ

В. А. Топачевский

(Институт зоологии АН УССР)

Наземные беличьи трибы бурундуков (Tamini) в ископаемом состоянии в пределах Восточной Европы до настоящего времени найдены не были. Крайне редки их остатки и в Западной Европе, откуда известны всего две находки представителей трибы: из позднего миоцена Венгрии (Kretzoi, 1951, 1952) и среднего плиоцена Польши (Sulimski, 1964). В первом случае из классического местонахождения гиппарионовой фауны Чаквар по горизонтальной ветви нижней челюсти, в которой сохранился полный ряд коренных зубов (P_4—M_3), был описан своеобразный род *Csakvaromys* Kretzoi. Однако при описании представитель трибы бурундуков в этой находке по существу опознан не был. В частности Кретцой (1951, 1952), отмечая сходство *Csakvaromys* с наземными беличьими (Marmotinae), был все же склонен сближать его с настоящими беличьими. Действительное систематическое положение этой находки лишь впоследствии установил И. М. Громов (1965, 1967), убедительно доказавший близко родственную связь рода *Csakvaromys* с китайскими белкообразными бурундуками рода *Sciurotamias* Miller. Что касается остатков описанного по обломкам нижних челюстей и изолированным зубам польского *Tamias orlovi* Sulimski из известного местонахождения Венже I, то включение его в состав рода *Tamias* Illiger в настоящее время никем не оспаривается.

Из всего сказанного становится понятным интерес к находке почти полностью сохранившейся левой нижнечелюстной ветви с M_1—M_2 представителя наземных беличьих трибы Tamini, сделанной во время работ палеонтологической экспедиции отдела палеозоологии Института зоологии АН УССР в 1968 г. в гравелитах мэотического возраста, вскрывающихся в верховьях Березанского лимана у с. Андреевки (вблизи с. Березанки) Березанского р-на Николаевской обл. Костесодержащие гравелиты, по-видимому, представляют собой линзовидные вкрапления в верхнюю часть песчаной толщи, вероятнее всего, аллювиального происхождения, залегающей под понтическим известняком.

Остатки бурундука найдены в совместном захоронении с таковыми мелкой и средней по величине форм землероек — Soricidae, мелких выхухолевых (Desmanidae) древнего облика, мелких и крупных бобров (Castoridae), эомисовых (Eomyidae), сонь (Myoxidae), сложнозубого слепыша (*Microspalax compositodontus* Top.), многочисленных хомяков подсемейства Cricetinae, крупных мышей (Muridae), зайцев рода *Alilepus* и сеноставок рода *Prolagus*. Крупные млекопитающие представлены здесь остатками гиппариона (*Hipparion* sp.), носорога (Rhinocerotidae) и примитивной косули рода *Procapreolus*. Кроме того, им сопутствуют остатки птиц, рептилий (преимущественно офизаурусов и черепах) и пресноводных рыб. Эти материалы в настоящее время еще не обработаны. Подробное их изучение представляет огромный интерес, поскольку миоценовые фауны мелких млекопитающих Европейской части СССР по

существу являются белым пятном в микропалеотериологических исследованиях.

Нижней челюсти наземного беличьего из верхнемиоценовых отложений с. Андреевки присущи все особенности, свойственные представителю трибы Tamini. К их числу прежде всего следует отнести наличие хорошо развитого, слабо загнутого внутрь углового отростка, брахиодонтных M_1—M_2 с незначительно отличающимися по высоте передними и задними бугорками (рисунок, *3*) и сравнительно неглубоким и расширенным углублением талонида. Кроме того, названные постоянные коренные имеют ромбовидные очертания, а тригонид, особенно на M_2, не полностью отделен от талонида. Дно последнего не усложнено гребнями и буграми.

В то же время у бурундука из верхнемиоценовых отложений с. Андреевки больше черт сходства с представителями рода *Sciurotamias*, чем рода *Tamias*. С первыми его сближает слабо развитое углубление массетерной площадки нижней челюсти, наличие бугра в передней части последней (рисунок, *1*), сильно укороченная диастема (заметно короче зубного ряда) и наличие продольной исчерченности только в области наружной половины передней поверхности резца (рисунок, *4*). Однако по абсолютным размерам бурундук из Андреевки заметно мельче, чем все известные в настоящее время ископаемые и рецентные представители рода *Sciurotamias*, что в известной мере сближает его также с родом *Tamias*.

Наконец, из числа подродов рода *Sciurotamias* бурундук из с. Андреевки более сходен с венгерским *Csakvaromys* *, нежели с современным восточно-азиатским номинальным подродом. К числу признаков, позволяющих отнести андреевскую находку к подроду *Csakvaromys*, можно причислить следующие:

1. Наличие укороченной диастемы (диастемно-зубной индекс равен 71,7% против 75% у *Csakvaromys* и 85% у *Sciurotamias*).

2. Наличие трех явственных продольных валиков на наружной части передней поверхности резца, имеющихся у *Csakvaromys* и отсутствующих у *Sciurotamias*.

3. Особенности строения углубления на внутренней стороне углового отростка: как и у *Csakvaromys*, оно не распространяется вверх и назад до края последнего и не ограничивает нижний край задне-внутренней части сочленовного отростка; у *Sciurotamias* это углубление достигает края углового отростка, в связи с чем явственно оконтуривает основание сочленовного.

Сравнение с китайской скальной формой (подрод *Rupestes* Thomas) невозможно ввиду крайне недостаточной ее изученности.

Вместе с тем нижней челюсти белкообразного бурундука из мэотиса Украины помимо отмеченных выше меньших абсолютных размеров присущи и другие особенности строения, которыми данная форма отличается от венгерского *Sciurotamias sciurinus* Kretzoi. Эти признаки, во всяком случае на имеющемся материале, как будто не превышают видовых, хотя поступление дополнительных сведений, возможно, позволит выделить описываемую и подобные ей мелкие миоценовые формы из Причерноморья УССР в самостоятельный подрод.

Ниже приводится описание нового вида китайского белкообразного бурундука из верхнемиоценовых отложений с. Андреевки. Поскольку *S. (Csakvaromys) sciurinus* описан по нижней челюсти, восходящий от-

* И. М. Громов (Громов и др., 1965) считает, что отличия между *Csakvaromys* и *Sciurotamias* не превышают подродовых, хотя и допускает возможность выделения первого в самостоятельный род, если, конечно, необходимость такого выделения будет подкреплена новыми материалами.

дел и угловой отросток которой не сохранились и которая к тому же принадлежит старому экземпляру, в связи с чем восстановить особенности строения P_4—M_3 невозможно, то описание украинской находки сделано с учетом необходимости в той или иной мере восполнить этот пробел. К сожалению, из-за недостатка материала по *S. sciurinus* мы не можем дать окончательную оценку таксономического значения новых признаков, прослеженных у лучше сохранившегося андреевского экземпляра, и ограничиваемся лишь фиксацией последних в видовой характеристике. Однако можно полагать, что последнее наряду с новыми поступлениями материала во многом будет способствовать окончательному решению вопроса о надвидовом таксономическом ранге не только андреевской находки, но и венгерского *Csakvaromys*.

СЕМЕЙСТВО БЕЛИЧЬИ (SCIURIDAE GRAY, 1821)

ПОДСЕМЕЙСТВО НАЗЕМНЫЕ БЕЛИЧЬИ (MARMOTINAE POCOCK, 1923)

РОД КИТАЙСКИЕ БЕЛКООБРАЗНЫЕ БУРУНДУКИ (*SCIUROTAMIAS* MILLER, 1901)

ПОДРОД ЕВРОПЕЙСКИЕ БЕЛКООБРАЗНЫЕ БУРУНДУКИ (CSAKVAROMYS KRETZOI, 1951)

Sciurotamias gromovi Topačevski sp. n.

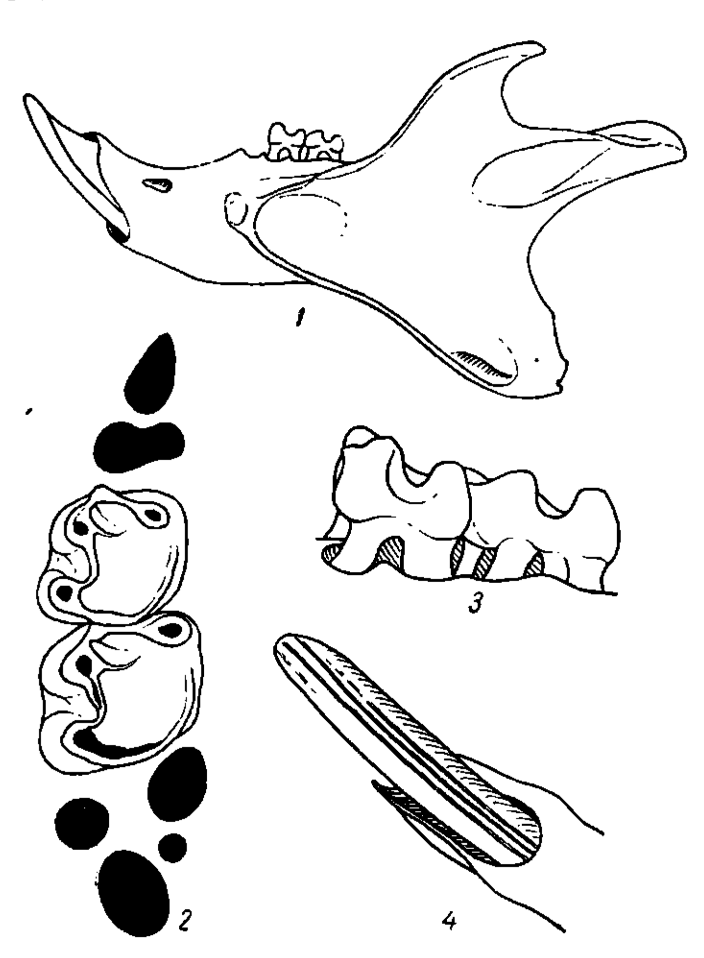
Голотип: нижняя челюсть (mandibula sin.); поздний миоцен Причерноморья УССР; хранится в Палеонтологическом музее Института зоологии Украинской ССР под № 41—779. Название дано в честь известного ленинградского териолога И. М. Громова.

Диагноз. Размеры мелкие: альвеолярная длина ряда P_4—M_3 6,0 *мм*, высота горизонтальной ветви на уровне заднего края альвеолы P_4 — 4,5 *мм* против соответственно 8,0 и 5,8 *мм* у *S. sciurinus*. Края подбородочного отверстия не возвышаются над поверхностью диастемного отдела челюсти, а само отверстие значительно смещено к верхнему краю последнего (рисунок, *1*). Передний край массетерной площадки заканчивается примерно на уровне середины P_4.

Описание. Угловой отросток суженный, длинный, по длине равен сочленовному либо незначительно короче его (рисунок, *1*). Передний край углового отростка сравнительно слабо отклонен вниз, поэтому нижняя вырезка челюсти, как и у *S. sciurinus* слабо выражена. На наружной стороне углового отростка вдоль массетерного гребня имеется продольное углубление (рисунок, *1*), отсутствующее у представителей номинального подрода. Продольная ось мыщелка сочленовного отростка примерно совпадает с таковой челюсти, а не скошена по отношению к последней, как у *S. davidianus* M. Edw. Углубление на наружной поверхности сочленовного отростка хорошо развито. M_1—M_2 без наружного промежуточного бугорка в области гребня между протоконидом и гипоконидом (рисунок, *2*). Задний гребень переднего углубления (тригонида) — металофид — развит, по-видимому, сильнее, а само углубление шире, чем у номинального подрода. Передний промежуточный бугорок-протоконулид имеется; на M_1 он развит сильнее, чем на M_2. Резец сравнительно высокий и узкий; ширина составляет 58,8% передне-заднего поперечника.

Измерения (в *мм*). Кондилярная длина челюсти 19,4; длина диастемы 4,3; высота резцового отдела на уровне подбородочного отверстия 3,2; наименьшее расстояние от подбородочного отверстия до края массетерной площадки 2,4; то же до края задней вырезки 12,5; ширина основания углового отростка 4,6; наименьшая ширина сочленовного от-

ростка под мыщелком 1,7; ширина основания сочленовного отростка 4,3; ширина основания венечного отростка 3,4; ширина резца 1,0; переднезадний поперечник резца 1,7; длина M_1 1,5; ширина M_1 1,5; длина M_2 1,7; ширина M_2 1,7.



Sciurotamias (Csakvaromys) gromovi sp. n.:
1 — Нижняя челюсть, вид снаружи; *2* — M_1 — M_2, вид с жевательной поверхности; *3* — то же, вид снаружи; *4* — резец, вид спереди.

Сравнение. Описываемый вид от *S. sciurinus* помимо меньших абсолютных размеров отличается рядом признаков:

1. Строением и расположением подбородочного отверстия: его края не приподняты над диастемным отделом, а само отверстие смещено к верхнему краю последнего. У *S. sciurinus* это отверстие расположено лишь немного выше середины диастемного отдела и имеет приподнятые над ним края.

2. Передний край массетерной площадки заходит до середины P_4. У *S. sciurinus* — заканчивается примерно на уровне заднего края P_4.

Сравнение со *S. davidianus* проведено выше попутно с интерпретацией подродовой принадлежности белкообразного бурундука из с. Андреевки.

Замечания. Современные китайские белкообразные бурундуки — эндемы Юго-Восточной Азии. Они населяют широколиственные ле-

са Юго-Восточного Китая (номинальный подрод), где занимают экологические ниши белок, либо связаны со скальными участками горных районов Южного и Юго-Западного Китая (*Rupestes*).

S. sciurinus, в равной мере как и южноукраинский *S. gromovi*, свидетельствуют о существовании близкородственных форм в миоцене Европы. Последнее является еще одним подтверждением известного сходства поздненеогеновых фаун Европы с современной фауной Юго-Восточной Азии, что в настоящее время все более и более находит веские доказательства по ряду ископаемых и рецентных близкородственных форм в пределах различных групп млекопитающих. Кроме того, находка белкообразного бурундука в мэотисе Причерноморья Украины является свидетельством существования в то время в районе местонахождения значительных участков широколиственных лесов, хотя бы приречных, что подтверждается также наличием среди грызунов мэотической фауны с. Андреевки сонь и крупных мышей.

Вполне допустимо, что остатки белкообразных бурундуков подрода *Csakvaromys* в Европе окажутся приуроченными к определенной зоне континентальных осадочных напластований миоцена, что, в известной мере, определит их пригодность для стратиграфического расчленения соответствующих толщ и корреляции последних хотя бы в пределах западноевропейского и восточноевропейского регионов.

Геологическое и географическое распространение. Поздний миоцен-мэотис Северо-Западного Причерноморья Европейской части СССР.

ЛИТЕРАТУРА

Громов И. М. 1967. Антропогеновая история современной фауны грызунов СССР. Зоол. журн., т. XLVI, в. 10.
Громов И. М., Бибиков Д. И., Калабухов Н. И., Мейер М. Н. 1965. Фауна СССР. Млекопитающие. Т. III, в. 2. Наземные беличьи (Marmotinae). М.—Л.
Kretzoi M. 1951. A Csakvari Hipparionfauna. Föld. Közl, v. LXXXI.
Его же. 1952. Befejezo jelentes a Csakvari bar!ang oslenytani felterasarol. Föld. Intez. Ev. Jel., № 5.
Sulimski A. 1964. Pliocene Lagomorpha and Rodentia from Weze 1 (Poland) Acta palaeont. polonica, v. IX, № 2.

Поступила 13.IV 1970 г

REMAINS OF *SCIUROTAMIAS GROMOVI* (RODENTIA, SCIURIDAE) FROM THE UPPER MIOCENE DEPOSITS OF THE BLACK SEA AREA IN THE UKRAINE

V. A. Topachevsky

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

The new species — *Sciurotamias gromovi* (the genus *Sciurotamias*) is described. This species together with the Hungarian Miocenic *Sciurotamias sciurinus* Kretzoi form the original fossil subgenus *Csakvaromys* peculiar to Europe. Remains of the new species originated from the meotic deposits outcropping in the upper reaches of the Berezankian liman valley near vil. Andreevka (not for from Berezanka), the Berezankian district of the Nicolaev region.

Sciurotamias gromovi sp. n. as distinct from the Hungarian *S. sciurinus* is less in size, mental foramen in it is displaced upwards, its margins are not raised above the mandible diastema, the low masseteric part reaches the level of the P_4 middle.

The finding of *Sciurotamias gromovi* and *S. sciurinus* in the Miocenic deposits of Europe is one more evidence for the similarity of the European Neogene faunas with the modern fauna of South-Eastern Asia.